

ABSTRACT

A turbo-like code is formed by repeating the signal, coding it, and interleaving it. A serial concatenated coder is formed of an inner coder and an outer coder separated by an interleaver. The outer coder is a coder which has rate greater than one e.g. a repetition coder. The interleaver rearranges the bits. An outer coder is a rate one coder.

TABLE 1	
Properties of the Polymers	
Polymer	Properties
1	η_{inh} (dL/g) 0.15; M_w (g/mol) 10,000; M_n (g/mol) 5,000; M_w/M_n 2.0; T_g (°C) 100; T_m (°C) 150; T_d (°C) 300; T_d (°C) 350; T_d (°C) 400; T_d (°C) 450; T_d (°C) 500; T_d (°C) 550; T_d (°C) 600; T_d (°C) 650; T_d (°C) 700; T_d (°C) 750; T_d (°C) 800; T_d (°C) 850; T_d (°C) 900; T_d (°C) 950; T_d (°C) 1000; T_d (°C) 1050; T_d (°C) 1100; T_d (°C) 1150; T_d (°C) 1200; T_d (°C) 1250; T_d (°C) 1300; T_d (°C) 1350; T_d (°C) 1400; T_d (°C) 1450; T_d (°C) 1500; T_d (°C) 1550; T_d (°C) 1600; T_d (°C) 1650; T_d (°C) 1700; T_d (°C) 1750; T_d (°C) 1800; T_d (°C) 1850; T_d (°C) 1900; T_d (°C) 1950; T_d (°C) 2000; T_d (°C) 2050; T_d (°C) 2100; T_d (°C) 2150; T_d (°C) 2200; T_d (°C) 2250; T_d (°C) 2300; T_d (°C) 2350; T_d (°C) 2400; T_d (°C) 2450; T_d (°C) 2500; T_d (°C) 2550; T_d (°C) 2600; T_d (°C) 2650; T_d (°C) 2700; T_d (°C) 2750; T_d (°C) 2800; T_d (°C) 2850; T_d (°C) 2900; T_d (°C) 2950; T_d (°C) 3000; T_d (°C) 3050; T_d (°C) 3100; T_d (°C) 3150; T_d (°C) 3200; T_d (°C) 3250; T_d (°C) 3300; T_d (°C) 3350; T_d (°C) 3400; T_d (°C) 3450; T_d (°C) 3500; T_d (°C) 3550; T_d (°C) 3600; T_d (°C) 3650; T_d (°C) 3700; T_d (°C) 3750; T_d (°C) 3800; T_d (°C) 3850; T_d (°C) 3900; T_d (°C) 3950; T_d (°C) 4000; T_d (°C) 4050; T_d (°C) 4100; T_d (°C) 4150; T_d (°C) 4200; T_d (°C) 4250; T_d (°C) 4300; T_d (°C) 4350; T_d (°C) 4400; T_d (°C) 4450; T_d (°C) 4500; T_d (°C) 4550; T_d (°C) 4600; T_d (°C) 4650; T_d (°C) 4700; T_d (°C) 4750; T_d (°C) 4800; T_d (°C) 4850; T_d (°C) 4900; T_d (°C) 4950; T_d (°C) 5000; T_d (°C) 5050; T_d (°C) 5100; T_d (°C) 5150; T_d (°C) 5200; T_d (°C) 5250; T_d (°C) 5300; T_d (°C) 5350; T_d (°C) 5400; T_d (°C) 5450; T_d (°C) 5500; T_d (°C) 5550; T_d (°C) 5600; T_d (°C) 5650; T_d (°C) 5700; T_d (°C) 5750; T_d (°C) 5800; T_d (°C) 5850; T_d (°C) 5900; T_d (°C) 5950; T_d (°C) 6000; T_d (°C) 6050; T_d (°C) 6100; T_d (°C) 6150; T_d (°C) 6200; T_d (°C) 6250; T_d (°C) 6300; T_d (°C) 6350; T_d (°C) 6400; T_d (°C) 6450; T_d (°C) 6500; T_d (°C) 6550; T_d (°C) 6600; T_d (°C) 6650; T_d (°C) 6700; T_d (°C) 6750; T_d (°C) 6800; T_d (°C) 6850; T_d (°C) 6900; T_d (°C) 6950; T_d (°C) 7000; T_d (°C) 7050; T_d (°C) 7100; T_d (°C) 7150; T_d (°C) 7200; T_d (°C) 7250; T_d (°C) 7300; T_d (°C) 7350; T_d (°C) 7400; T_d (°C) 7450; T_d (°C) 7500; T_d (°C) 7550; T_d (°C) 7600; T_d (°C) 7650; T_d (°C) 7700; T_d (°C) 7750; T_d (°C) 7800; T_d (°C) 7850; T_d (°C) 7900; T_d (°C) 7950; T_d (°C) 8000; T_d (°C) 8050; T_d (°C) 8100; T_d (°C) 8150; T_d (°C) 8200; T_d (°C) 8250; T_d (°C) 8300; T_d (°C) 8350; T_d (°C) 8400; T_d (°C) 8450; T_d (°C) 8500; T_d (°C) 8550; T_d (°C) 8600; T_d (°C) 8650; T_d (°C) 8700; T_d (°C) 8750; T_d (°C) 8800; T_d (°C) 8850; T_d (°C) 8900; T_d (°C) 8950; T_d (°C) 9000; T_d (°C) 9050; T_d (°C) 9100; T_d (°C) 9150; T_d (°C) 9200; T_d (°C) 9250; T_d (°C) 9300; T_d (°C) 9350; T_d (°C) 9400; T_d (°C) 9450; T_d (°C) 9500; T_d (°C) 9550; T_d (°C) 9600; T_d (°C) 9650; T_d (°C) 9700; T_d (°C) 9750; T_d (°C) 9800; T_d (°C) 9850; T_d (°C) 9900; T_d (°C) 9950; T_d (°C) 10000; T_d (°C) 10050; T_d (°C) 10100; T_d (°C) 10150; T_d (°C) 10200; T_d (°C) 10250; T_d (°C) 10300; T_d (°C) 10350; T_d (°C) 10400; T_d (°C) 10450; T_d (°C) 10500; T_d (°C) 10550; T_d (°C) 10600; T_d (°C) 10650; T_d (°C) 10700; T_d (°C) 10750; T_d (°C) 10800; T_d (°C) 10850; T_d (°C) 10900; T_d (°C) 10950; T_d (°C) 11000; T_d (°C) 11050; T_d (°C) 11100; T_d (°C) 11150; T_d (°C) 11200; T_d (°C) 11250; T_d (°C) 11300; T_d (°C) 11350; T_d (°C) 11400; T_d (°C) 11450; T_d (°C) 11500; T_d (°C) 11550; T_d (°C) 11600; T_d (°C) 11650; T_d